



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ
Катедра за рачунарство и информатику



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2018/2019.	Системи са базама података	2344	Електроника и телекомуникације	Први	Четврта	VIII		
		2384	Електроенергетика и аутоматика					

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Презентација предмета. Системи са базама података и њихова улога и значај у савременим пословним системима					3	проф. др Славко Марић
II	П2	Основни концепти: базе података и СУБП, типови БП, поглед на податке и модели података. Шеме и инстанце. DML, DDL.					3	проф. др Славко Марић
III	П3	СУБП: циљеви, компоненте, принцип функционисања. Класификација СУБП. Корисници система са базама података и апликативна					3	проф. др Славко Марић

		архитектура.						
IV	П4	Основни пословни домени, типови и карактеристике савремених система са базама података					3	проф. др Славко Марић
V	П5	Примјена ИТ и степен организационих промјена. Развој система са базама података. Фазе развоја. Методологије планирања: BSP, CSF.					3	проф. др Славко Марић
VI	П6	Развој система са базама података: Моделовање процеса. ССА.					3	проф. др Славко Марић
VII	П7	Развој система са базама података: Моделовање података: Концепт. МОВ методологија, креирање МОВ дијаграма.					3	проф. др Славко Марић
VIII	П8	I теоретски колоквијум					3	проф. др Славко Марић
IX	П9	Основе релационог модела: Увод и теоретске основе. Карактеристике релационих база података. Ограничења. Шема релационе базе података.					3	проф. др Славко Марић
X	П10	Мапирање концептуалног (МОВ) модела у релациони модел.					3	проф. др Славко Марић
XI	П11	Формални упитни језици: Релациона алгебра. <i>Null</i> вриједности и рад са <i>null</i>					3	проф. др Славко Марић

		вриједностима. Модификације релационе базе података						
XII	П12	Формални упитни језици: Релациони рачун <i>torki</i> . Релациони рачун <i>domena</i> . Сигрни изрази. SQL					3	проф. др Славко Марић
XIII	П13	Нормализација организације релационих база података. Проблем груписања података и манифестације лоше организације података. Циљеви нормализације. Функционалне зависности и њихова примјена.					3	проф. др Славко Марић
XIV	П14	Нормализација примјеном функционалних зависности. Нормалне форме. Циљеви, поступак и основни алгоритми нормализације.					3	проф. др Славко Марић
XV	П15	II теоретски колоквијум					3	проф. др Славко Марић

П1, П2, ..., П15 – Предавање прво, Предавање друго, ..., Предавање петнаесто, Ч - Часова

ПЛАН ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица
I	B1	ПВ	Увод.
II	B2	ПВ	Елементи система са базама података.
III	B3	ПВ	Моделовање процеса.
IV	B4	ПВ	Моделовање процеса.
V	B5	ПВ	Моделовање података.
VI	B6	ПВ	Моделовање података.

VII	B7	ПВ	Увод у концептуално моделовање базе података, упознавање софтверских алата.
VIII	B8	ПВ	I колоквијум
IX	B9	ПВ	Концептуално моделовање базе података.
X	B10	ПВ	Мапирање концептуалног модела у релациони модел.
XI	B11	ПВ	Модификације релационе базе података. Увод у SQL.
XII	B12	ПВ	Преглед основних SQL наредби.
XIII	B13	ПВ	Употреба SQL за креирање и модификовање шеме базе података. Рад са подацима.
XIV	B14	ПВ	Употреба SQL за писање упита.
XV	B15	ПВ	II колоквијум

B1, B2, ..., B15 – Вјежба прва, Вјежба друга, ..., Вјежба петнаеста, ТВ – Теоријска вјежба, ПВ – Практична вјежба

РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Група	Дан	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
Г1					
Г2					
Г3					
Г4					

Г1, Г2, Г3, Г4 – Група прва, Група друга, Група трећа, Група четврта, Ч – Часова

ШЕФ КАТЕДРЕ:

Проф. др Славко Марић